

Tarea 1

Fecha de entrega: Hasta el lunes 27 de Febrero del 2023 a las 11:59pm

Objetivo

Extender el proyecto weather-report (<https://github.com/martinicr/weather-report>) para incluir dos nuevas funcionalidades:

- Obtener el reporte del tiempo por código zip (zip code)
- Obtener reporte del tiempo ficticio, el reporte de "Instituto Meteorológico Nacional" (IMN)

Instrucciones:

1. Debe crear su propio repositorio **privado** llamado "bd1" y dentro de este repositorio crear el proyecto "weather-report". Puede utilizar como base el código que el profesor ha puesto a disposición durante las clases.
2. Edite el archivo README.md para incluir su nombre y carnet. Debe de borrar las referencias a los "shields" (imágenes de estado de las construcciones).
3. Debe implementar el método:

```
@Override
public Report byZipCode(String zipCode) {
    //TODO: aquí es la tarea
    return null;
}
```

E incluir el llamado al servicio OpenWeatherMap para obtener el reporte del clima pasando un zip code como parámetro.

4. Debe de crear un comando nuevo bajo el paquete "cli" llamado "ZipCodeCommand.java". Este comando va a servir como punto de entrada a la invocación del reporte del clima por *zip code*. Debe incluir este comando en la clase "MainCommand.java" para que esté disponible.
5. Debe modificar el archivo "ApplicationContext.java" para incluir las inicializaciones que sean necesarios.
6. El llamado al programa se debe de hacer de la siguiente forma:

```
> mvn exec:java -Dexec.args="zip 90210"
```

7. Para obtener el reporte ficticio del IMN tiene que implementar la clase "IMNProvider.java", inicializarla en "ApplicationContext.java" y crear dos comandos

bajo el paquete “cli”: IMNCityCommand.java y IMNZipCodeCommand.java. El llamado al programa se debe hacer de la siguiente forma:

```
> mvn exec:java -Dexec.args="imn-city Alajuela"  
> mvn exec:java -Dexec.args="imn-zip 90210"
```

Para ambas opciones, puede devolver un objeto con datos “quemados”. El ejercicio aquí es crear una estrategia diferente y ponerla a disposición dentro del programa.

8. Debe agregar las pruebas unitarias necesarias para probar el nuevo código que está agregando.
9. La construcción de su programa debería darse bajo la opción “Actions” en GitHub. Desde allí debería obtener el “shield” para su programa y ponerlo en el archivo README.md. Esto se hizo en clase.

Para la entrega del proyecto:

Cuando su proyecto esté listo debe:

1. Cambiar la versión de su proyecto de 1.0.0-SNAPSHOT a 1.0.0
2. Debe crear un *tag* llamado **tarea-1** y poner su tarea allí. No se van a revisar tareas que no traigan ese tag.
3. Debe agregar a Martín Flores (martinicr)